

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института ботаники,
физиологии и генетики растений
Национальной академии наук Таджикистана,
кандидат биологических наук

Бобозода Б.Б.

« 21 » августа 2020 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана (ИБФГР НАНТ)

Диссертационная работа Курбонова Мавлона Муминович на тему «Продуктивность картофеля в разных агроэкологических условиях Центрального Таджикистана»

выполнена в Институте ботаники физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

Диссертант Курбонов Мавлон Муминовича в период подготовки диссертационной работы в течение 2017-2019 гг. являлся старшим научным сотрудником Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана.

Диссертант Курбонов М.М. в 1983 году окончил агрономический факультет Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемур по специальности ученый агроном.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией генетики и селекции растений Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана Партоев Курбонали, научный консультант – доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярной биологии и биотехнологии, член – корр. НАН Таджикистана Алиев Курбон Алиевич.

По итогам обсуждений принято следующее заключение:

Диссертационная работа - «Продуктивность картофеля в разных агроэкологических условиях Центрального Таджикистана» является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, которая посвящена изучению особенностей роста и развития растений, формированию продукционного потенциала картофеля в условиях долины и горной зоны Центрального Таджикистана.

В работе использовали сортовые семенные клубни девяти сортообразцов картофеля и трех гибридов картофеля (селекции Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана). Основная

цель исследования заключалась в изучении особенностей формирования хозяйственно-полезных признаков различных сортов образцов и гибридов картофеля в условиях двух контрастных экологических зон Гиссарской долины Таджикистана (в восточной части города Душанбе, на высоте 840 м над уровнем моря и Рамитском ущелье, массиве Канаск, на высоте 2560 м над уровнем моря).

Полученные научные результаты свидетельствуют о том, что рост и развитие сортов образцов и гибридов картофеля и особенности формирования их биологической массы и урожая клубней зависят от условий выращивания и генотипических особенностей картофеля.

Полученные экспериментальные данные, дают возможность констатировать, что рост и развитие разных сортов образцов и гибридов картофеля зависит от их генотипа, высоты над уровнем моря и агроэкологических факторов зоны возделывания. Установлено, что почвенно-климатические условия горной зоны на территории зоны Канаск, города Вахдата на высоте 2560 м над уровнем моря благоприятно влияют на формирование общего биологического потенциала и хозяйственно - ценного урожая разных сортов образцов и гибридов картофеля.

Определена корреляционная связь между разными признаками картофеля и экономическая эффективность выращивания новых сортов образцов и гибридов картофеля в горной зоне, и в долине по сравнению со стандартным сортом Кардинал.

Рекомендованы перспективные сорта картофеля для выращивания в горной зоне и Гиссарской долине Таджикистана для получения высокого и качественного урожая клубней. Методической и теоретической основой экспериментов послужили научные труды отечественных и зарубежных учёных, посвященных росту и развитию различных сортов образцов и гибридов картофеля в зависимости от их генотипа и условий выращивания. При проведении научно-практических опытов, получении научных результатов использованы общепринятые экспериментальные методы ведения исследований. Объектом исследования служили различные сорта образцы и гибриды картофеля, выведенные таджикскими селекционерами с использованием методов селекции и биотехнологии.

Личное участие диссертанта в получении научных результатов, изложенных в диссертации

Сбор литературных источников, их анализ и оформление работы выполнены лично диссертантом. Экспериментальные работы и написание основных публикаций осуществлены Курбоновым М. М. совместно с соавторами, а обобщение результатов диссертационной работы и основные идеи сформулированы совместно с научным руководителем.

Степень научной новизны результатов

Важными результатами и положениями диссертации являются следующие:

- выявлены различия морфо-физиологических показателей разных сортообразцов и гибридов картофеля в зависимости от их генотипической особенности в разных экологических зонах Гиссарской долины Таджикистана;
- определены особенности формирования хозяйственно-ценных признаков (количества и массы клубней) и общая биологическая масса растений картофеля;
- установлена корреляционная связь между хозяйственно ценными признаками сортообразцов и гибридов картофеля в разных агроэкологических условиях выращивания;
- показано, что адаптационный потенциал и продуктивность изученных сортов картофеля различаются в зависимости от агроэкологических факторов горной и долиной зон Центрального Таджикистана;
- показано, что благодаря гетерозису гибриды в условиях долины и в горной зоне превышают по урожайности сортообразцов картофеля;
- определена эффективность выращивания новых сортообразцов и гибридов картофеля в долиной части и в горной зоне Гиссарской долины Таджикистана по сравнению со стандартным сортом Кардинал.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, оформленных в диссертации

Диссертационная работа Курбонова М.М. выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне. Основные выводы и положения диссертации обоснованы достаточным экспериментальным материалом. Интерпретация полученных результатов дается в соответствии с современными представлениями агрономии, земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.

Теоретическое и практическое значение работы

Полученные научные результаты позволяют рекомендовать новые сорта картофеля таджикской селекции Таджикистан, Файзабад, Рашт и клон-гибрид картофеля Бунафша для размножения и широкого внедрения в условиях горной и долиной зон Гиссарской долины Таджикистана.

Выращивание рекомендуемых сортообразцов и гибридов картофеля в производственных условиях может обеспечить получение высокого урожая. На основе экспериментальных данных диссертант приходит к заключению, что использование агрономических приемов с учетом климатических особенностей зоны возделывания является перспективным для регулирования продукционного потенциала растений. Полученные научные

результаты являются важными показателями, которые могут быть рекомендованы к применению в сельскохозяйственном производстве. Научные разработки, а также опубликованные научные работы могут быть использованы при подготовке методических указаний, при чтении спецкурсов и практикумов по растениеводству и агротехнологии в ВУЗах агрономического и биологического профиля.

Автором представлены на защиту научные положения, которые являются результатом детального анализа экспериментальных данных, полученных современными агрономическими и биотехнологическими методами. Полученные данные, несомненно, достоверны. Результаты экспериментов и выводы достаточно обоснованы.

Научная специальность

Диссертация Курбонова М.М. на тему: «Продуктивность картофеля в разных агроэкологических условиях Центрального Таджикистана», соответствует специальности 06.01.01 – «общее земледелие и растениеводство», так как область исследования, представленная в диссертационной работе согласно паспорту, является:

- изучение особенностей формирования продуктивности сортообразцов и гибридов картофеля в условиях горной и долиной зоны Гиссарской долины Центрального Таджикистана (п.4, раздел растениеводство);
- изучение биоресурсного потенциала и формирование урожая клубней, корреляционные связи и экономической эффективности выращивания сортообразцов и гибридов картофеля (п.3, раздел растениеводство).

Апробация работы

Основные положения диссертации докладывались и получили положительную оценку на научных, научно-практических, производственных и международных конференциях: «Экологические особенности биологического разнообразия». Душанбе, 2017; «Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды». Самарканд, 2019; «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки». Ялта, 9-13 сентября 2019; «Экологические особенности биологического разнообразия». Худжанд, 3-4 октября 2019; «Фундаментальные и прикладные науки сегодня»; North Charleston, USA, 2019 и другие.

Насколько полно освещены результаты работы в опубликованных научных трудах

По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из них 5 работ в журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации и ВАК Республики

Таджикистан. Общий объем опубликованных статей составляет 10 печатных листов. Авторский вклад составляет 85%. Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в следующих научных статьях:

1. **Курбонов М.М.,** Алиев У.А., Каримов И.И. Изменчивость количественных признаков и продуктивность генотипов картофеля в зависимости от вертикальной зональности. Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук. № 2(201), 2018. –с. 12-16.
2. **Курбонов М.М.,** Алиев У.К., Салимзода А.Ф., Партоев К. Изменчивость признаков картофеля в зависимости от зоны выращивания. Журнал «Кишоварз». № 2 (82), 2019.-с. 64-68.
3. Гулов М.К., Нихмонов И.С., **Курбонов М.М.** Продуктивность картофеля в зависимости от уровня засоления почвы. Ж. «Кишоварз», № 3-А(84), 2019.- с. 133-135.
4. **Курбонов М.М.,** Алиев У.К., Партоев К. Продуктивность и корреляции между признаков картофеля в зависимости от зоны выращивания. Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук. 2019, № 1(59). С.23-27.
5. **Курбонов М.М.,** Каримов И., Алиев У., Партоев К. Продуктивность генотип картофеля в зависимости от зоны возделывания. Журнал: Кашоварз 3 (83) 2019. С. 62-64.

Статьи и тезисы в сборниках конференции:

6. Партоев К., Нихмонов И., **Курбонов М.** О результатах селекции картофеля в Таджикистане. IV Вавиловская международная конференция: Идеи Н.И. Вавилова в современном мире. 20-24 ноября 2017г. Санкт- Петербург.- 2017.-с. 289.
7. Партоев К., Нихмонов И., **Курбонов М.** Перспективные сорта картофеля в Таджикистане. Материалы VII – ой Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия». Душанбе, 2017.-с. 171-172.
8. Партоев К., Гулов М.К., **Курбонов М.М.** Рост и развитие сортообразцов картофеля в условиях Хатлонской области Таджикистана. Ж. Экология и строительство. №3, 2017.- 24-29.
9. **Партоев К., Наврузшоев Д., Худойдодов Б., Курбонов М.** Парвариши зироатҳои кишоварзӣ дар Бадахшони Тоҷикистон Афғонистон. Кн.: Душанбе, 2018.-91с.
10. Партоев К., Сатторов Б.Н., **Курбонов М.М.,** Шарипова Х.Т. Создание коллекционного материала растений, адаптированных к изменению климата. Материалы республиканской научной конференции «Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды» (27-28 сентября 2019). Издательство «Дониш», Душанбе, 2019.- С.43-45.
11. **Курбонов М.,** Каримов И., Алиев У., Партоев К. Продуктивность картофеля в зависимости от зональной вертикальности. Материалы

- научно-практической конференции на тему: «Инновационные технологии в области сельского хозяйства, животноводства и ветеринарии и перспективы их развития». Самарканд, 2019.- с.115-118.
- 12.Партоев К., Курбонов М., Алиев У. Зональная вертикальность и продуктивность картофеля. «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки». Материалы IV международной научно-практической конференции, Ялта, 9-13 сентября 2019 г. / науч. ред. В. С. Паштецкий. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019. – 372 с. ISBN 978-5-907198-15-9 DOI 10.33952/04-09-13-09-2019. С.184-187. DOI 10.33952/09.09.2019.88.
 - 13.Партоев К., Гулов М.К., Нихмонов И.С., Курбонов М.М. Влияние температуры на продуктивность картофеля. Материалы международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия», Худжанд, 3-4 октября 2019 г. Душанбе, 2019.-с. 180.
 14. Алиев К., Партоев К., Гулов М.К., Курбонов М.М., Нихмонов И.С. Достижения селекции и биотехнологии картофеля в Таджикистане. Материалы республиканской научной конференции «Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды» (27-28 сентября 2019). Издательство «Дониш», Душанбе, 2019.- С.11-13.
 15. Партоев К., Курбонов М., Алиев У. Продуктивность картофеля в зависимости от высоты над уровнем моря. Фундаментальные и прикладные науки сегодня. Fundamental and applied sciences today XVIII ISBN: 9780359573875. Материалы XVIII международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные науки сегодня». 1-2 апреля 2019 г. North Charleston, USA, Том 2.- с. 62-65.

Общие выводы и рекомендации диссертации к защите

Участники межлабораторного семинара Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана при обсуждении диссертационной работы Курбонова М.М. выразили мнение, что диссертация является самостоятельным фундаментальным и прикладным научным трудом и внесет определенный вклад в агрономию и растениеводство. Научная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Республики Таджикистан. Все выступившие рекомендовали представленную работу к публичной защите по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Постановили:

Диссертация на тему «Продуктивность картофеля в разных агроэкологических условиях Центрального Таджикистана», автором, которой является Курбонов Мавлон Муминович рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.


Заключение принято на межлабораторном семинаре лабораторий: молекулярной биологии и биотехнологии растений, биохимии фотосинтеза, генетики и селекции растений. На семинаре присутствовали 25 сотрудников института. Результаты голосования: «за» - 24, «против» - нет, «воздержалось»- 1, протокол № 5 от 21.08.2020 г.

Председатель семинара:

Заведующий лабораторией биохимии фотосинтеза,
член-корр. НАН Таджикистана, д.б.н., профессор

 Абдуллаев А.А.

Секретарь семинара:
Научный сотрудник

 Диловарова Н.

Подписи Абдуллаева А.А. и Диловаровой Н. заверяю

Начальник отдел кадров ИБФГР НАН Таджикистана Умарова Н.

